

湘南から発信する 省エネ・メンテに関連した
問い合わせしたいと、むずむずする情報誌

湘エネたいむず

2020年2月 第10号

発行元：株式会社丸越 TEL:0467-87-1551

既存の設備をそのまま活用！

目指せ！
3年回収！

“ボイラの省エネ” 特集！

弊社では、蒸気ボイラの省エネについてよくご相談いただきます。
『燃料相場で変動する燃料コストをなんとか削減したい・・・！』
『ドレンや廃熱を棄てていて無駄になっている・・・！』
『スチームトラップがよく故障する・・・メンテナンスが面倒・・・！』

そこで今回は既存設備をそのまま活用した“ボイラの省エネ特集”です。
ご希望の方には、**他社工場のボイラ省エネ事例レポートも無料進呈**
しています。お気軽にご相談、お問い合わせください！

他社工場の
ボイラの省エネ
事例レポート
無料プレゼント！

ボイラの主な省エネポイントを解説します！

- 省エネ① 廃熱回収で給水温度を上げる
- 省エネ② 蒸気配管を保温する
- 省エネ③ 蒸気使用設備(熱源)を保温する
- 省エネ④ ドレンを蒸気に再生する
- 省エネ⑤ 廃温水を回収する
- 省エネ⑥ トラップを省エネタイプにする



裏面で主な省エネポイントを具体的に解説しています！

裏面へGO!

株式会社 **丸越**

TEL:0467-87-1551 FAX:0467-85-2153

製造業の省エネ・工事のことならお任せください！

丸越のHPIは↓↓からチェック
<http://www.kk-marukoshi.com/>

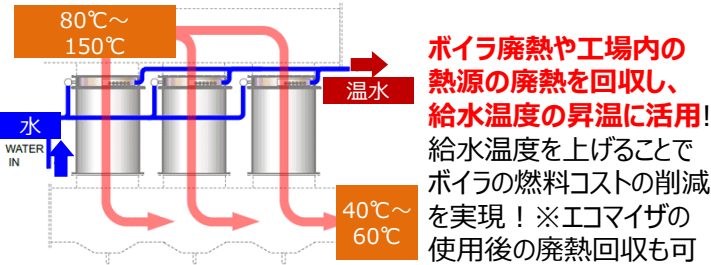
<担当>
具地(クレチ)



他社工場のボイラの省エネ事例紹介！

省エネ① 廃熱回収で給水温度を上げる “廃熱回収システム”

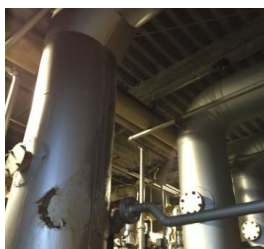
＜ボイラ廃熱の回収で10%省エネ！＞



素材にチタンチューブを使用しており、腐食性に強い。廃熱80℃～150℃を40℃～60℃で廃棄するまで廃熱を回収！

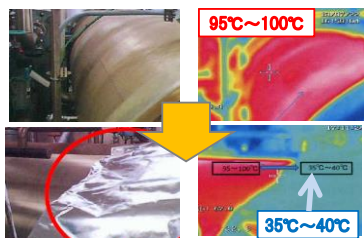
＜導入事例の紹介＞

1,845m³/h、120℃の廃ガスをそのまま大気放出していたが、廃熱回収システムを導入することで、年間378円分の都市ガスを節約することができるようになった。



省エネ③ 蒸気使用設備(熱源)を保温する “特殊遮熱シート”

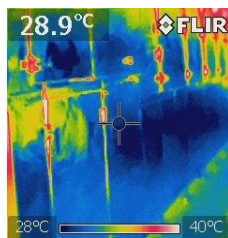
＜熱源を保温して5%～20%の省エネ！＞



蒸気使用設備(殺菌器、洗浄機、加硫缶、貯湯槽など)の表面に放熱を反射する特殊な遮熱シートを貼り付け。放熱を抑制することで熱源の保温につながり、熱源の省エネに貢献！

＜導入事例の紹介＞

ある電子部品工場では乾燥炉の表面温度が50℃以上あり、放熱による熱ロスが課題であった。遮熱シートを施工することで、表面温度は約29℃まで下がり、25%の省エネに成功した。



省エネ② 蒸気配管を保温してドレン量を減らす “脱着式断熱ジャケット”

＜蒸気配管を保温して5%～の省エネ！＞



蒸気配管に限らず、ヘッドやバルブ等の断熱材が巻きにくい箇所にも専用の断熱材を巻くことで熱エネルギーの放熱を防ぎ、保温する。

ファスナータイプの脱着式になっており、メンテナンスや清掃時に容易に取り外しが可能！

＜導入事例の紹介＞

プレート式熱交換機に施工した事例。施工前は熱交換機の表面温度は約100℃あり、冬場は特に放熱によるエネルギーロスが顕著であった。

脱着式断熱ジャケットを施工することで蒸気使用量を5%削減できた。



省エネ⑥ 蒸気漏れ&メンテナンスコスト削減 “省エネスチームトラップ”

＜トラップの交換で5%～30%の省エネ！＞



液体(ドレン)と気体(蒸気)の特性の違いを利用し、ドレンのみを排出させ、蒸気を漏らさせない省エネトラップ。一般的なトラップと異なり、可動部が無いため、故障しにくい。(ウォーターハンマーやロッキングが起きづらい) 既存トラップの代替で大きな省エネが期待できる！

＜導入事例の紹介＞

ある食品工場では野外の貯湯タンクに取り付けられているバケット式のトラップを省エネスチームトラップに置き換えたことで、漏洩蒸気量を25.9%も削減すること成功。1つのトラップ単体で年間20万円以上の蒸気量削減を実現した。他の箇所でも省エネスチームトラップの導入を進めている。

まだまだ他にもボイラの省エネ事例はあります！
ボイラの省エネ事例レポート“無料進呈中”

先着5名様限定！
2月21日までに
お問い合わせを！

FAXでご返送ください！

◆◆◆ お客様お問い合わせ記入欄 ◆◆◆

今回の記事内容につきまして、ご質問・ご不明な点などございましたら下記ご記入の上、FAXして頂くか、電話にてお問い合わせ下さい。

ボイラの省エネ事例レポートの無料進呈を希望する

ボイラの省エネについて相談したい

〒253-0061 神奈川県茅ヶ崎市 南湖5-16-17

丸越のHPはコチラ ⇒ <http://www.kk-marukoshi.com/>

お名前

貴社名

ご住所 〒

電話番号

TEL:0467-87-1551

FAX:0467-85-2153